Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México,
Serie Zoología 74(2): 135-152. 2003

Especies nuevas de *Nematopus* (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Nematopodini) centro y sudamericanas

HARRY BRAILOVSKY*
ABRAHAM CAMACHO*

Resumen. Se describen seis especies nuevas de *Nematopus* (Coreidae: Nematopodini), recolectadas en Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Brasil, Ecuador y Perú. Se ilustran caracteres diagnósticos de cabeza, pronoto, patas y cápsula genital del macho y vista dorsal de dos especies.

Palabras clave: Insecta, Hemiptera, Coreidae, Nematopodini, *Nematopus*, nuevas especies, América Central y América del Sur.

Abstract. Six new species of *Nematopus* (Coreidae: Nematopodini) from Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Brazil, Ecuador and Perú are described. Diagnostic taxonomic characters of head, pronotum, legs, and male genital capsule, and dorsal view of two species are illustrated.

Key words: Insecta, Hemiptera, Coreidae, Nematopodini, *Nematopus*, new species, Central and South America.

Introducción

Nematopus Berthold es un género exclusivamente neotropical con 16 especies incluidas y distribuidas desde el centro de México hasta el norte de Argentina, abarcando Ecuador, Perú y Bolivia, y sólo ausente en Chile (O'Shea 1980, Brailovsky y Zurbia 1983, Brailovsky y Barrera 1984).

Ambos sexos de éste género tienen la tibia posterior cilíndrica y no expandida, los ángulos humerales del pronoto usualmente redondeados, angulados o ligeramente expuestos, nunca aliformes; el cuerpo generalmente mayor de 18 mm, el pronoto nunca conspicuamente en declive, los márgenes laterales del abdomen son más o menos paralelos y la tibia posterior del macho no está armada distalmente.

*Departamento de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, Apartado postal 70-153, 04510, México D.F. coreidae@servidor.unam.mx

Se relaciona con *Grammopoecilus* Stål, pero en éste, el tercio distal de la tibia posterior del macho está armada con una espina robusta, tanto en su cara dorsal como ventral, y el abdomen usualmente se angosta en dirección tórax-abdomen.

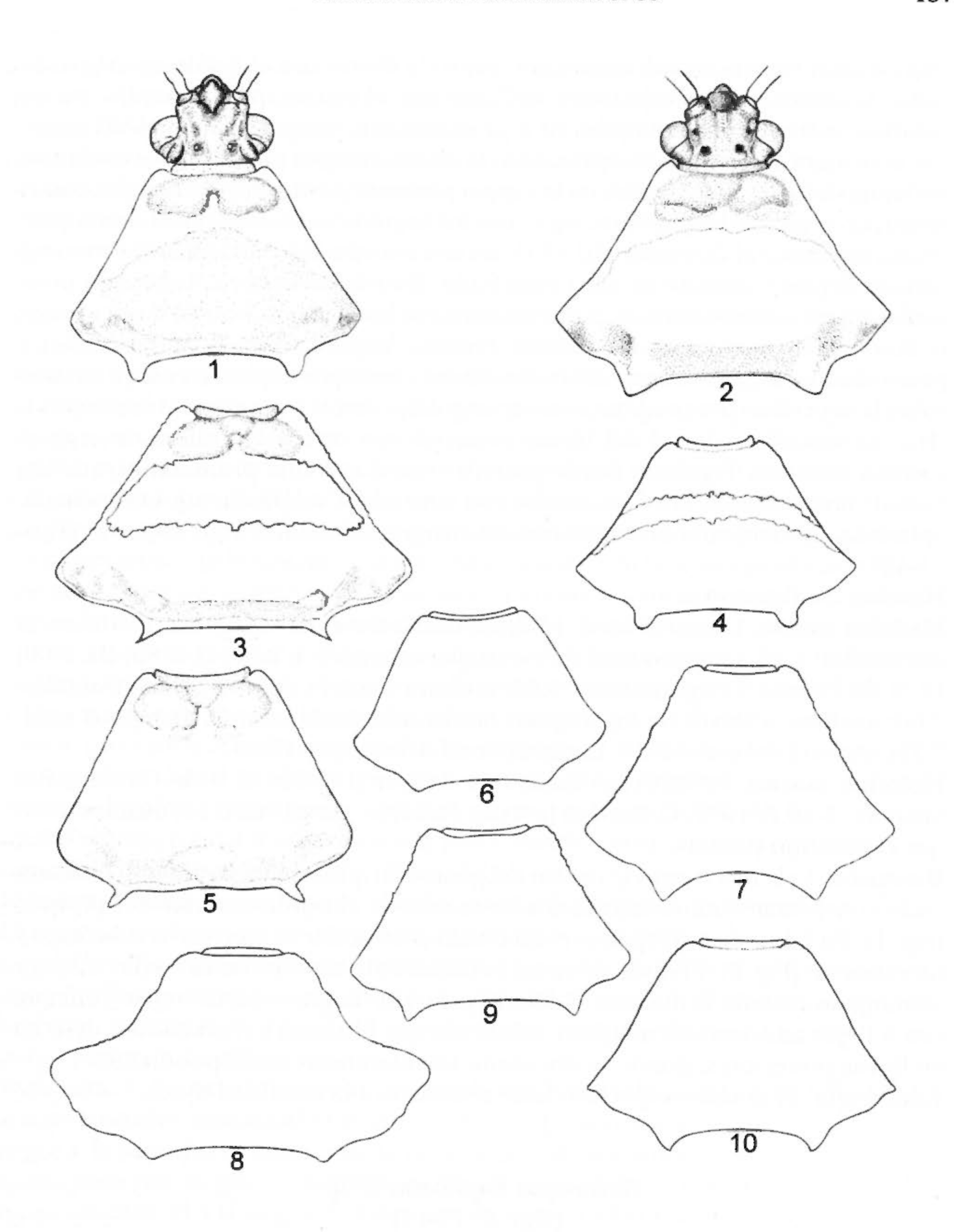
En esta contribución se describen seis especies nuevas recolectadas en Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Brasil, Ecuador y Perú, con las que el número de especies de *Nematopus* se eleva a 22.

Acrónimos usados en el texto: CAS (California Academy of Sciences (Golden Gate Park), San Francisco, California, EUA); EGER(Joe Eger Collection, Tampa, Florida, EUA); FNMS(Forschungsinstitut und Naturmuseum Senckenberg, Frankfurt, Alemania); FSCA (Florida State Collection of Arthopods, Gainesville, Florida, EUA); HNMH (Hungarian Natural History Museum, Budapest, Hungría); INBIO (Instituto Nacional de Biodiversidad, Heredia, Costa Rica); LACM (Los Angeles County Museum, California, EUA); MEMC (Mississippi Entomological Museum, Mississippi, EUA); MNHN (Museúm National D'Histoire Naturelle, París, Francia); MPEG (Museu Paraense "Emilio Goeldi", Belem, Pará, Brasil); PUCE (Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito, Ecuador); UMSP (University of Minnesota, Insect Collection, EUA); UNAM (Colección Nacional de Insectos, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México); USNM (United States National Museum, Department of Entomology, Washington D. C., EUA).

Las medidas se expresan en milímetros.

Nematopus caicarensis n. sp.
(Figs. I, 11-12)

Macho. *Coloración dorsal*. Cabeza anaranjado castaño brillante con tubérculos postoculares y una franja longitudinal media interocelar amarillo obscuro; artejos antenales I a III anaranjado brillante, el IV anaranjado mate; lóbulo anterior del pronoto anaranjado castaño brillante, lóbulo posterior negro o pardo rojizo brillante con reflejos azul-verdoso metálico con borde anterior, bordes postero-laterales, borde posterior y procesos triangulares amarillo; escutelo pardo castaño brillante, con los márgenes laterales y el ápice amarillo; *clavus* y *corium* pardo castaño brillante con la vena claval, borde anal, comisura claval, venas coriales, borde costal, ángulo apical y borde apical amarillo; membrana hemelitral ambarino obscuro translúcido; segmentos conexivales III a VI amarillo con la espina y el borde posterior pardo, el VII con la mitad anterior amarillo y la mitad posterior pardo; segmentos dorsales del abdomen II a VI anaranjado rojizo brillante, el VII negro. *Coloración ventral*. Cabeza, incluyendo los artejos rostrales (ápice del IV negro) y tórax anaranjado castaño brillante, con lóbulos anterior y posterior del peritremo osteolar, borde interno de los acetábulos y una franja longitudinal media en el mesosterno amarillo o amarillo cremoso; pata anterior y media anaranjado castaño brillante; pata posterior con coxas y trocánteres anaranjado castaño brillante, fémures, incluyendo la



Figs. 1-10. *Nematopus* spp. 1-2. Cabeza y pronoto. 1. *N. caicarensis* n. sp. 2. *N. duplicatus* n. sp. 3-10. Pronoto. 3. *N. fasciatus* Westwood. 4. *N. manausensis* n. sp. 5. *N. egeri* n. sp. 6. *N. quebraderus* n. sp. 7. *N. ruficrus* Perty 8. *N. nigroannulatus* Stål. 9. *N. nervosus* Laporte de Castelnau. 10. *N. yasunensis* n. sp.

larga espina ventro-mesial anaranjado rojizo brillante con el borde apical pardo rojizo brillante, tibia pardo rojizo brillante con el tercio apical amarillo, tarsos amarillo; esternitos abdominales III a VI anaranjado rojizo brillante, el VII negro con el margen anterior anaranjado rojizo brillante; margen pleural de los esternitos abdominales III a VI amarillo con la espina posterior pardo, el VII amarillo, con el tercio posterior pardo; pigóforo negro, con los ángulos latero-superiores anaranjado rojizo; esternitos abdominales III a VII con una mancha discoidal amarillo cremoso situada debajo y delante de cada espiráculo. *Estructura*. Cabeza. Tubérculo post-ocular cónico, conspicuamente saliente, dirigido hacia afuera y atrás, hasta rebasar el borde anterior del pronoto. Tórax. *Pronoto*. Ángulos frontales redondeados y poco salientes; ángulos humerales redondeados y no expuestos; callo entero, elevado sobre la superficie pronotal; procesos triangulares cortos y apicalmente subagudos (Fig. 1); superficie dorsal del fémur posterior con una doble hilera de espinas cortas y robustas. Pigóforo. Borde postero-ventral con una profunda excavación lateral; tercio medio en vista caudal con una placa ampliamente ensanchada, aplanada, mesialmente hendida, con los márgenes laterales algo salientes (Figs. 11-12).

Hembra. Se desconoce.

Medidas. *Cabeza*. Longitud total: 1.57; anchura a través de los ojos: 2.30; distancia interocular: 1.22; longitud total de los artejos antenales: I, 2.87; II, 2.85; III, 3.00; IV, 5.40. *Pronoto*. Longitud total: 3.65; anchura a través de los ángulos frontales: 2.60; anchura a través de los ángulos humerales: 5.45. *Escutelo*. Longitud total: 2.75; anchura máxima: 2.27. Longitud total del cuerpo: 17.35.

Holotipo macho. VENEZUELA. Estado de Bolívar. 150 km al S de Caicara, Río Suapure, 3-10.IV.1977, C. Bordon (UNAM). *Paratipos*. VENEZUELA. 1♂, mismos datos que el holotipo (UNAM).

Discusión. Es la única especie dentro del género en que los tubérculos post-oculares están conspicuamente desarrollados hasta rebasar el borde anterior del pronoto (Fig. 1). En las restantes especies el tubérculo post-ocular es convexo o subcónico y no expuesto (Fig. 2). El disco pronotal es claramente bicolor con el lóbulo anterior anaranjado castaño brillante y el lóbulo posterior negro o pardo rojizo brillante con reflejos azul-verdoso metálico, condición que la acerca a *N. duplicatus* descrita en líneas posteriores, donde se discutirán las diferencias correspondientes.

Etimología. El nombre específico hace referencia a la localidad típica.

Nematopus duplicatus n. sp.
(Figs. 2, 13-14)

Macho. *Coloración dorsal*. Cabeza anaranjado castaño brillante con los tubérculos post-oculares amarillo; artejos antenales I a III anaranjado rojizo brillante, el IV amarillo con la unión basal anaranjado rojizo brillante; lóbulo anterior del pronoto anaranjado castaño brillante con el borde anterior (collar) amarillo, lóbulo poste-

rior negro con reflejos azul-verdoso metálico con los bordes postero-laterales, borde posterior y procesos triangulares amarillo; escutelo pardo rojizo brillante con los márgenes laterales y el ápice amarillo; *clavus* y *corium* pardo rojizo brillante con la vena claval, borde anal, comisura claval, venas coriales, borde costal, ángulo apical y borde apical amarillo; membrana hemelitral ambarino translúcido obscuro; segmentos conexivales III a VI amarillo con la espina, borde posterior y margen inferior pardo rojizo, el VII con la mitad anterior amarillo y el resto pardo rojizo brillante; segmentos dorsales del abdomen negro con las cicatrices odoríferas IV-V y V-VI amarillo. *Coloración ventral*. Cabeza y tórax pardo castaño o anaranjado castaño obscuro; búcula y artejos rostrales amarillo(ápice del IV negro); lóbulos anterior y posterior del peritremo osteolar amarillo; esternitos abdominales III a VI anaranjado castaño, el VII y el pigóforo negro con reflejos azul-verdoso metálico; margen pleural de los esternitos abdominales III a VI amarillo con la espina posterior y el borde posterior amarillo, el VII amarillo con el margen posterior negro; esternitos abdominales III a VII con una protuberancia discoidal amarillo cremoso por debajo y delante de cada espiráculo; pata anterior y media con coxas, trocánteres y fémures anaranjado castaño obscuro, tibia amarillo con la unión basal anaranjado castaño y los tarsos amarillo; pata posterior con coxas y trocánteres anaranjado castaño rojizo, fémur negro con la unión basal anaranjado castaño rojizo, tibia negro con el ápice o el tercio apical amarillo y tarsos amarillo. *Estructura*. Cabeza. Tubérculo postocular suavemente convexo y no saliente. Tórax. *Pronoto*. Ángulos frontales subcónicos y algo expuestos; ángulos humerales subtriangulares, poco salientes y apicalmente romos; procesos triangulares ensanchados, expuestos y subagudos; callo entero (Fig. 2); superficie dorsal del fémur posterior con una doble hilera de espinas cortas y robustas. Pigóforo. Borde postero-ventral con una profunda excavación lateral; tercio medio en vista caudal resaltado en una placa foliada y excavada en su tercio medio, con márgenes laterales realzados (Figs. 13-14).

Hembra. Coloración semejante al holotipo macho. Segmentos conexivales VIII y IX negro con el margen anterior anaranjado rojizo; segmentos dorsales del abdomen VIII y IX negro con reflejos anaranjado rojizo obscuro; gonocoxa I anaranjado rojizo brillante con el margen externo negro; paraterguito VIII anaranjado rojizo brillante, paraterguito IX con la mitad anterior anaranjado rojizo brillante y la mitad posterior negro.

Variación. *1*. Espacio interocelar con una franja longitudinal amarillo. *2*. Búcula y artejos rostrales anaranjado castaño. *3*. Fémur posterior con la superficie dorsal negro y la superficie ventral con la mitad anterior anaranjado rojizo obscuro y la mitad posterior negro. *4*. Segmentos dorsales del abdomen III a VI anaranjado rojizo obscuro, el VII negro. *5*. Esternito abdominal VI con una franja transversal negro en tercio medio del margen posterior.

Medidas. Primero el macho, después la hembra. *Cabeza*. Longitud total: 1.65, 1.70; anchura a través de los ojos: 2.25, 2.30; distancia interocular: 1.22, 1.30; longitud total de los artejos antenales: I, 3.30, 2.90; II, 3.25, 2.85; III, 3.20, 2.80; IV, 5.45, 5.35. *Pronoto*. Longitud total: 3.50, 4.10; anchura a través de los ángulos frontales:

2.70, 2.70; anchura a través de los ángulos humerales: 6.00, 6.25. *Escutelo*. Longitud total: 2.75, 2.95; anchura máxima: 2.55, 2.80. Longitud total del cuerpo: 18.45, 20.18.

Holotipo macho. ECUADOR. Napo. SC, Estación Yasuní, 400 m, 27.XI.1995, I. Tapia (PUCE). *Paratipos*. ECUADOR. 1♀, Napo. SC, Estación Yasuní, 400 m, 27.XI.1995, I. Tapia (PUCE); 5♂♂, 9♀♀, Napo. SC, Estación Yasuní, 250 m, 15-17.XI.1996, 19.XII.1996, 14.IV.1997, 3-4.VI.1997, XII.1997, G. Onore y E. Baus (PUCE, UNAM); 1♀, Napo. Puerto Misahualli, 450 m, 28.XII.1996, C. Pérez (PUCE); 1♀, Napo. Archidona, 27.XII.1988, E. Silva (PUCE); 1♀, Napo. Campana-Cocha, 1 hora a Misahualli, 360 m, 00°01'S:77° 30'W, 23.I.1998, M. Moreano (PUCE); 2 ♂♂, Provincia Napo. Vic Puerto Misahualli, 1650'-1900', 6-19.IX.1988, J. E. Eger (EGER); 1 ♀, Tena. 500 m, 26.XII.1996, I. Olmedo (PUCE); 1 ♀, Sucumbios. P. N. Yasuní, 2300 m, 00°40'S:76°24' W, V.1997, H. Mogollón (PUCE); 1 ♀, Pichincha. Puerto Quito, 22.XII.1984, A. Sancho (UNAM); 1 ♀, Provincia Pastaza. Río Negro, 4000', 1.VII.1980, C. M. Stevens (UMSP); 2♂♂,1 ♀, Orellana. SC, Yasuní, 250 m, 00°40'S:76°24' W, 15.II.1997, 20-30.VI.2000, y 28.XII.2001, P. Ponce, J. R. Mogollón e I. Tapia (PUCE, UNAM). PERÚ. 1 ♀, Iquitos. Allpahuayo, XII.2001, P. Ríos (UNAM); 1?, Madre de Dios. Río Tambopata Reserve, 30 Km (air) SW Puerto Maldonado, 290 m, 1-26.XI.1982, E. S. Ross (CAS).

Discusión. *Nematopus duplicatus* n. sp., igual que *N. caicarensis*, tiene el lóbulo anterior del disco pronotal anaranjado castaño brillante y el lóbulo posterior negro o pardo rojizo brillante con reflejos azul-verdoso metálico. En *N. duplicatus* los tubérculos post-oculares son suavemente convexos y no salientes (Fig. 2), el fémur posterior negro con reflejos pardo rojizo brillante, con la unión basal anaranjado castaño y con la larga espina ventro-mesial negro, los fémures anterior y medio anaranjado castaño obscuro y el tórax pardo castaño obscuro. En *N. caicarensis* los tubérculos post-oculares son cónicos y conspicuamente salientes hasta rebasar el borde anterior del pronoto (Fig. 1), el fémur posterior anaranjado rojizo brillante con la unión apical negro, la larga espina ventro-mesial anaranjado rojizo, los fémures anterior y medio y el tórax son anaranjado castaño brillante.

Esta nueva especie también puede confundirse con *N. ruficrus* Perty, pero en ésta el pronoto es anaranjado castaño brillante con una delgada franja submarginal pardo rojizo; el fémur posterior anaranjado rojizo brillante. El esternito abdominal VII posee el margen anterior anaranjado rojizo brillante con el resto negro y el pigóforo anaranjado rojizo brillante, excepto por una franja longitudinal media ensanchada de color negro. El artejo antenal I de *N. duplicatus* es más delgado y corto con los ángulos humerales más salientes y esbeltos (Figs. 2, 7).

Etimología. El nombre específico está dado por la estrecha relación que guarda con otras especies del género.

Nematopus egeri n. sp.
(Figs. 5, 15-16)

Macho. *Coloración dorsal*. Cabeza anaranjado castaño brillante con los tubérculos post-oculares y una franja longitudinal media interocelar amarillo obscuro brillante; artejos antenales I a III anaranjado brillante,el IV anaranjado mate; pronoto pardo rojizo brillante con los callos pardo castaño brillante, dejando el borde anterior, bordes postero-laterales, borde posterior y procesos triangulares amarillo; escutelo pardo rojizo brillante con márgenes laterales y ápice amarillo; *clavus* y *corium* pardo rojizo mate con la vena claval, borde anal, comisura claval, venas coriales, borde costal, ángulo apical y borde apical amarillo; membrana hemelitral ambarino obscuro translúcido; segmentos conexivales III a VI amarillo con la espina y el borde posterior negro, el VII con la mitad anterior amarillo y la mitad posterior negro; segmentos dorsales del abdomen II a VI pardo anaranjado obscuro con las cicatrices odoríferas IV-V y V-VI amarillo, el VII negro con reflejos azul-verdoso metálico con el margen anterior pardo anaranjado obscuro. *Coloración ventral*. Cabeza anaranjado castaño obscuro brillante con los artejos rostrales más pálido (ápice del IV negro); tórax pardo rojizo obscuro brillante con lóbulos anterior y posterior del peritremo osteolar amarillo cremoso; mesosterno y metasterno pardo anaranjado castaño brillante; esternitos abdominales III a V pardo rojizo obscuro brillante, el VI pardo rojizo brillante con el margen posterior negro, con reflejos azul-verdoso metálico,el VII negro con reflejos azul-verdoso metálico; margen pleural de los esternitos abdominales amarillo, la espina y el borde o margen posterior negro; esternitos abdominales III a VII con una mancha discoidal amarillo cremoso debajo y delante de cada espiráculo; pigóforo negro con reflejos azul-verdoso metálico; patas anterior y media con coxas, trocánteres y fémures anaranjado castaño pardo brillante, tibias amarillo con la unión basal anaranjado castaño pardo brillante, tarsos amarillo; patas posteriores con coxas, trocánteres y fémures negro o pardo rojizo obscuro brillante con destellos azul-verdoso metálico, tibias pardo rojizo brillante, con el tercio apical amarillo, tarsos amarillo; la larga espina ventromesial del fémur posterior de color pardo rojizo brillante. *Estructura*. Cabeza. Tubérculo post-ocular subcónico y algo saliente. Tórax. *Pronoto*. Ángulos frontales cónicos, elevados y relativamente estrechos; ángulos humerales lateralmente expandidos y apicalmente romos; callo entero y algo elevado sobre la superficie pronotal; procesos triangulares alargados, esbeltos, apicalmente agudos y dirigidos hacia abajo y hacia afuera (Fig. 5); superficie dorsal del fémur posterior con una doble hilera de espinas cortas y robustas. Pigóforo. Borde postero-ventral con una profunda excavación lateral; tercio medio en vista caudal con una placa roma; por encima de ella sobresalen dos largos brazos que se proyectan del borde superior de la cápsula, dirigiéndose hacia adelante y algo hacia afuera (Figs. 15-16).
Hembra. Coloración semejante al holotipo macho. Segmentos conexivales VIII y IX negro; segmentos dorsales del abdomen VIII y IX negro con reflejos pardo anaranjado en el margen anterior; gonocoxa I negro con reflejos azul-verdoso

metálico con el ángulo externo anaranjado rojizo; paraterguito VIII negro con reflejos azul-verdoso metálico, base anaranjado rojizo; paraterguito IX negro con reflejos azul-verdoso metálico, margen externo anaranjado rojizo; tibia posterior amarillo, con la unión basal pardo rojizo brillante.

Medidas. Primero el macho, después la hembra. *Cabeza*. Longitud total: 1.62, 1.65; anchura a través de los ojos: 2.37, 2.40; distancia interocular: 1.25, 1.30; longitud total de los artejos antenales: I, 3.40, 3.25; II, 3.15, 3.10; III, 3.30, 3.20; IV, 4.55, 5.10. *Pronoto*. Longitud total: 3.60, 4.05; anchura a través de los ángulos frontales: 2.65, 2.85; anchura a través de los ángulos humerales: 6.00, 5.95. *Escutelo*. Longitud total: 2.95, 2.95; anchura máxima: 2.65, 2.75. Longitud total del cuerpo: 20.15, 19.40.

Holotipo macho. BRASIL. Rondonia. 62 km SO de Ariquemes, ca. Fazenda Rancho Grande, 10.X.1993, C. W. y L. O'Brien (UNAM). *Paratipos*. BRASIL. 7♂♂,12♀♀, Rondonia. 62 km SO de Ariquemes, ca. Fazenda Rancho Grande, 165 m, 10°53'S:62°80'O, 6-15.XII.1990, J. Eger y 19-29.IX.1996, B. Harris (EGER, LACM, UNAM). 3♀♀, Rondonia. Vic Caucalandia, 160-350 m, 10°32'S:62°48'O,8-23.X.1991, J. R. MacDonald (MEMC). 1♂, Pará. Salobo, NW of Carajas, I. 1998, W. Piper (USNM).

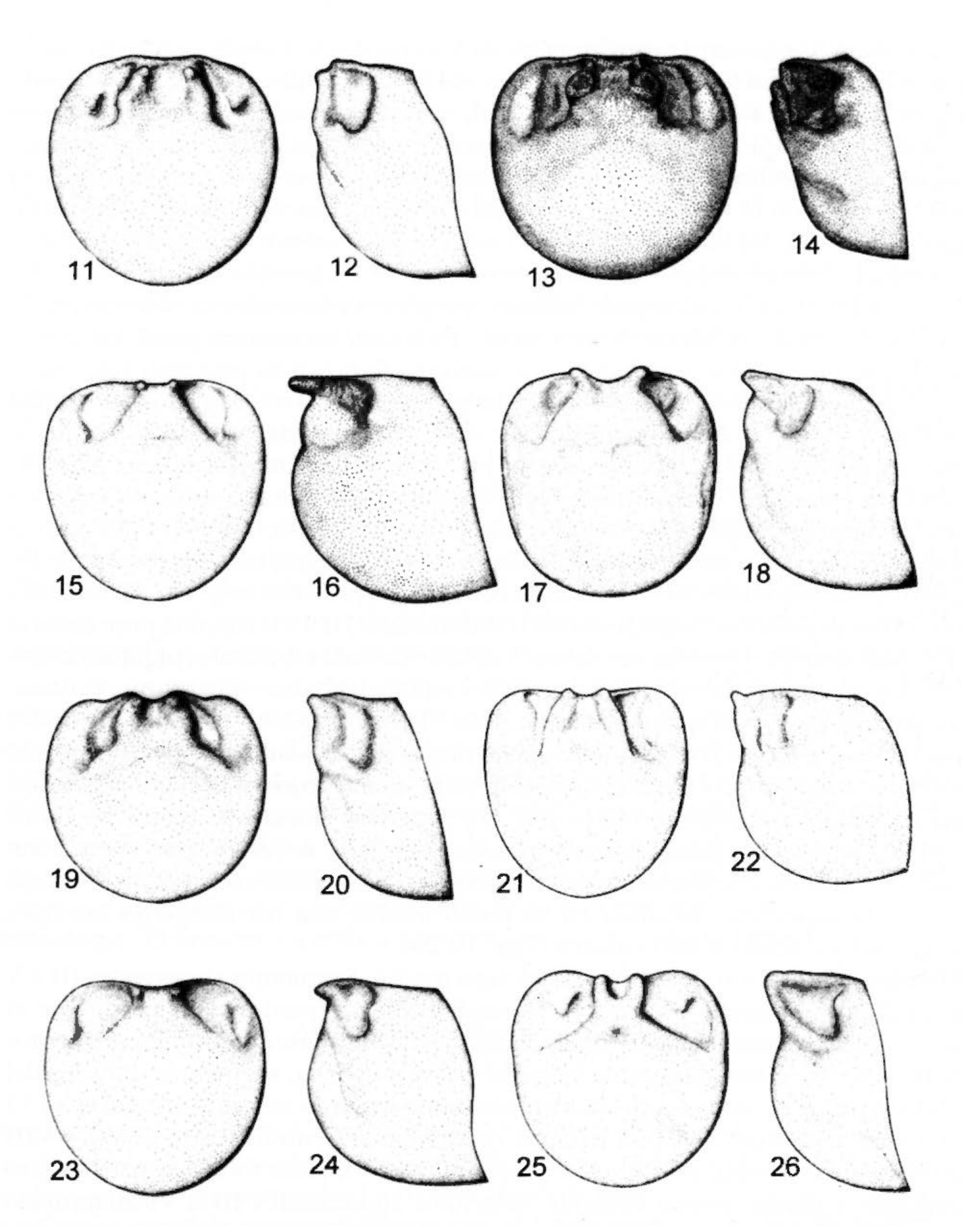
Discusión. *Nematopus egeri* n. sp., igual que *N. nervosus* Laporte de Castelnau posee la región pleural del tórax pardo rojizo obscuro brillante, y tanto el disco pronotal como el fémur posterior son negro con reflejos pardo rojizo obscuro brillante y destellos azul-verdoso metálico.

Nematopus egeri es una especie más robusta y de mayor talla (♂ 20.15 mm., ♀ 19.40 mm contra ♂ 17.00 mm, ♀ 18.65 mm) con los procesos triangulares largos, agudos y dirigidos hacia abajo y hacia afuera, ángulos humerales ensanchados y apicalmente redondeados (Fig. 5) y pigóforo conspicuamente distinto (Figs. 15-16, 21-22). En *N. nervosus* los procesos triangulares son ensanchados y apicalmente redondeados o subagudos, y los ángulos humerales son subagudos y algo expuestos (Fig. 9). Los esternitos abdominales III a VI de la hembra de *N. nervosus* poseen una amplia mancha oval media amarillo brillante, ausente en esta nueva especie.

Etimología. Nos complace dedicar esta especie al Dr. Joe Eger, por sus importantes contribuciones a la sistemática del orden Hemiptera-Heteroptera.

Nematopus manausensis n. sp.
(Figs. 4, 19-20)

Macho. *Coloración dorsal*. Cabeza anaranjado castaño brillante con los tubérculos anteníferos y post-oculares, el *tylus* y una franja longitudinal interocelar amarillo brillante; artejos antenales I a IV anaranjado brillante; pronoto pardo rojizo brillante, con las siguientes áreas amarillo pálido: borde anterior, bordes postero-laterales, borde posterior, procesos triangulares y una franja transversal media estrecha, alargada, cuyos bordes superior e inferior son rectos y los laterales curvos



Figs. 11-26. Pigóforo de *Nematopus* spp. 11-12. *N. caicarensis* n. sp. 11. Vista caudal. 12. Vista lateral. 13-14. *N. duplicatus* n. sp. 13. Vista caudal. 14. Vista lateral. 15-16. *N. egeri* n. sp. 15. Vista caudal. 16. Vista lateral. 17-18. *N. fasciatus* Westwood. 17. Vista caudal. 18. Vista lateral. 19-20. *N. manausensis* n. sp. 19. Vista caudal. 20. Vista lateral. 21-22. *N. nervosus* Laporte de Castelnau. 21. Vista caudal. 22. Vista lateral. 23-24. *N. quebraderus* n. sp. 23. Vista caudal. 24. Vista lateral. 25-26. *N. yasunensis* n. sp. 25. Vista caudal. 26. Vista lateral.

hacia abajo hasta tocar la cara anterior de los ángulos humerales; escutelo pardo rojizo brillante con los márgenes laterales y el ápice amarillo; *clavus* y *corium* pardo rojizo mate con la vena claval, borde anal, comisura claval, venas coriales, borde costal, ángulo apical y borde apical amarillo; membrana hemelitral ambarina; segmentos conexivales III a VI amarillo con el borde posterior y la espina negro, el VII amarillo con el tercio posterior pardo a negro; segmentos dorsales del abdomen II a VI anaranjado brillante, el VII con la mitad anterior anaranjado brillante y la mitad posterior negro. *Coloración ventral*. Cabeza, incluyendo los artejos rostrales (ápice del IV negro), anaranjado brillante; propleura y mesopleura torácicas pardo castaño brillante; prosterno y mesosterno torácicos, metatórax, patas anterior y media, incluyendo los acetábulos, anaranjado brillante; pata posterior con coxas, trocánteres y fémures, incluyendo la larga espina ventro-mesial, pardo rojizo brillante, tibias anaranjado brillante con el margen basal negro y los tarsos anaranjado brillante; lóbulos anterior y posterior del peritremo osteolar amarillo cremoso; esternitos abdominales III a VI anaranjado castaño brillante con una franja transversal amarillo sobre el borde posterior del esternito VI, el VII con la mitad anterior anaranjado castaño brillante, el resto negro; margen pleural de los esternitos abdominales III a VI amarillo con el borde posterior negro, el VII amarillo con el tercio posterior negro; esternitos abdominales III a VII con una prominencia discoidal amarillo cremosa por debajo y delante de cada espiráculo; pigóforo negro con los márgenes laterales anaranjado castaño brillante. *Estructura*. Cabeza. Tubérculo post-ocular apenas insinuado. Tórax. *Pronoto*. Ángulos frontales ligeramente expuestos y redondeados; ángulos humerales subagudos y ligeramente salientes; callo entero y elevado sobre el disco pronotal; procesos triangulares cortos, ensanchados, apicalmente romos (Fig. 4); superficie dorsal del fémur posterior con dos hileras de espinas largas y robustas. Pigóforo. Borde postero-ventral con una profunda excavación lateral; tercio medio en vista caudal con la placa resaltada contra la superficie, hendida en su tercio medio, con los márgenes laterales engrosados y abiertos hacia afuera (Figs. 19-20).

Hembra. Coloración semejante al holotipo macho. Segmentos conexivales III a V amarillo con el borde posterior y el margen inferior pardo, el VI pardo con el tercio anterior amarillo, el VII amarillo con el tercio posterior pardo y los segmentos VIII y IX con la mitad anterior amarillo y el resto pardo; segmentos dorsales del abdomen II a V anaranjado obscuro con un manchado amarillo irregular, el VI anaranjado obscuro con una mancha cuadrangular central negro, el VII y VIII pardo rojizo obscuro, el IX negro; propleura y mesopleura torácicas pardo rojizo brillante o pardo castaño brillante; esternitos abdominales III a VI anaranjado castaño brillante con una amplia mancha oval amarillo que cubre el tercio medio de dichos esternitos; esternito abdominal VII con los tercios anterior y basal amarillo, tercio posterior y apical pardo rojizos, lateralmente anaranjado brillante con el margen pleural amarillo, tercio posterior negro; margen pleural de los esternitos abdominales III a V amarillo, el VI con la mitad anterior amarillo y el

resto negro; gonocoxa I negro con el margen externo anaranjado brillante; paraterguito VIII y IX anaranjado brillante con reflejos amarillos.
Variación. *1*. Fémur posterior negro o pardo rojizo brillante con el tercio apical negro.
Medidas. Primero el macho, después la hembra. *Cabeza*. Longitud total: 1.57, 1.72; anchura a través de los ojos: 2.30, 2.40; distancia interocular: 1.12, 1.20; longitud total de los artejos antenales: I, 3.05, 3.05; II, 2.95, 2.90; III, 2.90, 2.80; IV, 6.50, 6.00. *Pronoto*. Longitud total: 3.00, 3.60; anchura a través de los ángulos frontales: 2.55, 2.80; anchura a través de los ángulos humerales: 5.25, 5.80. *Escutelo*. Longitud total: 2.45, 2.85; anchura máxima: 2.30, 2.55. Longitud total del cuerpo: 16.80, 18.35.
Holotipo macho. BRASIL. Amazonas. Manaus, Estación AM I, km 16, 16.VII.1969, L. V. Silva (MPEG). *Paratipos*. BRASIL. 1♂, 1 ♀, mismos datos que el holotipo (MPEG, UNAM); 2 ♀♀, Amazonas. Manaus (Reserva Ducke) (sin más datos) (MPEG).
Discusión. *Nematopus manausensis* n.sp., igual que *N. fasciatus* Westwood, son las únicas especies conocidas de este género que tienen en el tercio medio del pronoto una franja transversal amarilla o anaranjada que contrasta con la coloración general del pronoto (Figs. 3-4); los artejos antenales I a IV son esbeltos, anaranjado brillante. En *N. manausensis* la franja transversal del tercio medio del pronoto es estrecha, alargada y lateralmente se curva hacia abajo hasta tocar la cara anterior de los ángulos humerales, la propleura y mesopleura torácicas pardo castaño brillante o pardo rojizo brillante, los procesos triangulares del pronoto cortos, ensanchados y apicalmente romos (Fig. 4), y el pigóforo carece de los dos lóbulos que parten del borde superior de la placa vista caudalmente (Figs. 19-20), presentes en *N. fasciatus* (Figs. 17-18) cuya franja transversal pronotal media es trapezoidal, con los márgenes laterales oblicuos, truncos y sin alcanzar la cara anterior de los ángulos humerales (Fig. 3); la propleura y mesopleura anaranjado castaño brillante, con procesos triangulares agudos, delgados y dirigidos hacia abajo y afuera (Figs. 3-4).
Etimología. El nombre específico hace referencia a la localidad típica.

Nematopus quebraderus n. sp.
(Figs. 6, 23-24, 27)

Macho. *Coloración dorsal*. Cabeza amarillo brillante con dos franjas longitudinales pardo claro que corren de los ocelos hasta abarcar los lados del *tylus*; tubérculo ocelar pardo; artejos antenales I a III anaranjado brillante, el IV anaranjado mate; pronoto anaranjado castaño brillante con el borde anterior, los bordes postero-laterales, borde posterior y procesos triangulares amarillo con una franja submarginal transversal posterior pardo rojizo brillante; escutelo pardo rojizo brillante con los márgenes laterales y el ápice amarillo; *clavus* y *corium* pardo rojizo mate con la vena claval, borde anal, comisura claval, venas coriales, borde costal, ángulo apical y borde apical amarillo; membrana hemelitral ambarino obscuro translúcido;

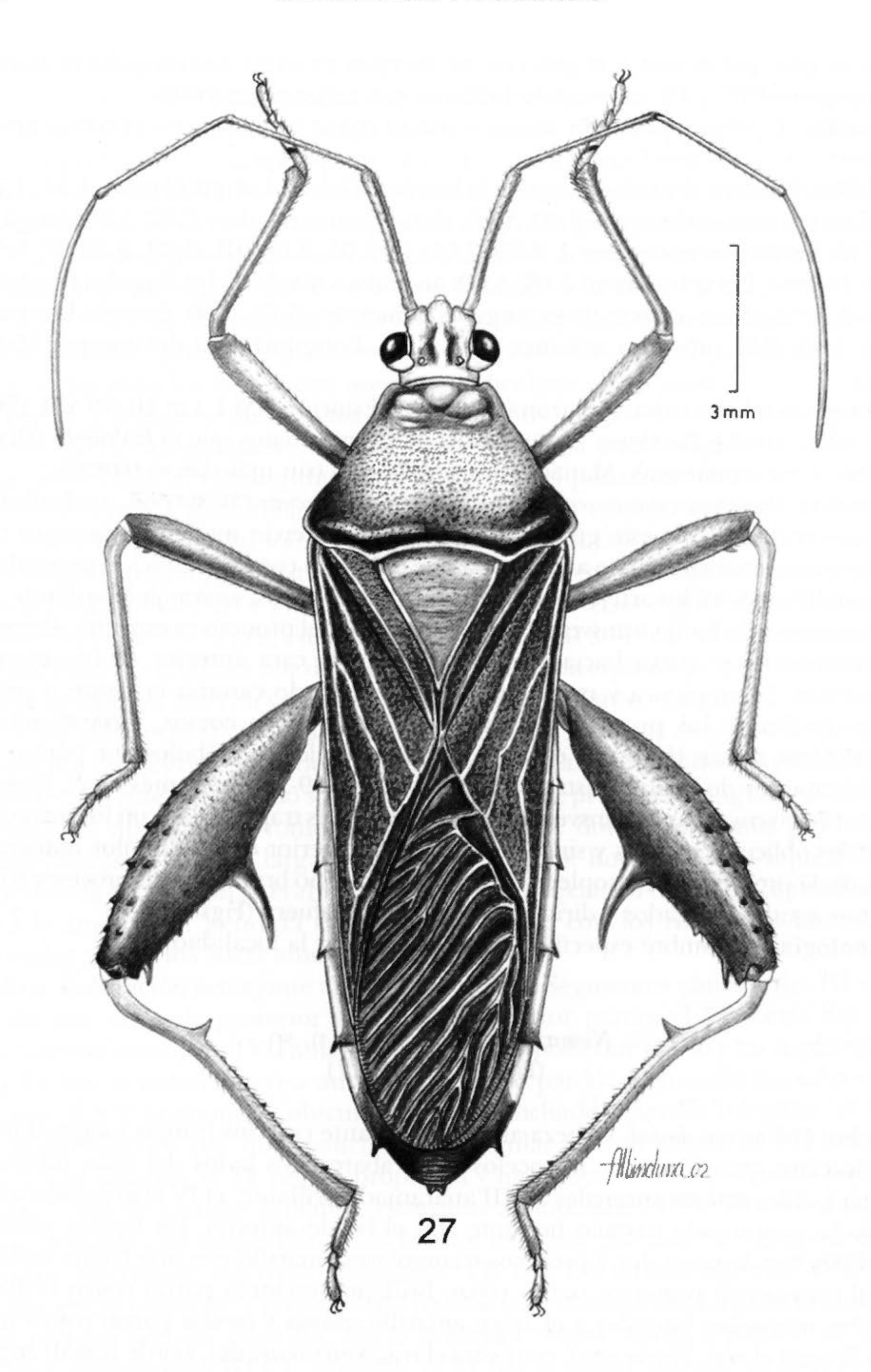


Fig. 27. Vista dorsal de *Nematopus quebraderus* n. sp. (♂).

segmentos conexivales III a VI amarillo con la espina y el borde posterior pardo, el VII con la mitad anterior amarillo y la mitad posterior negro; segmentos dorsales del abdomen II a VI anaranjado brillante, el VII negro con el margen anterior anaranjado brillante. *Coloración ventral*. Cabeza, incluyendo los artejos rostrales (ápice del IV negro) amarillo; tórax anaranjado castaño brillante con lóbulos anterior y posterior del peritremo osteolar, borde interno de los acetábulos y una franja longitudinal media en el mesosterno amarillo o amarillo cremoso; pata anterior y media anaranjado castaño pálido; pata posterior, incluyendo la larga espina ventromesial del fémur anaranjado castaño obscuro; esternitos abdominales III a VI anaranjado castaño pálido, el VII negro con el margen anterior anaranjado castaño pálido y reflejos rojizos; margen pleural de los esternitos abdominales III a VI amarillo con la espina posterior negro, el VII amarillo, con el tercio posterior negro; esternitos abdominales III a VII con una mancha discoidal amarillo cremoso por debajo y delante de cada espiráculo; pigóforo negro, con los márgenes laterales anaranjado rojizo brillante. *Estructura*. Cabeza. Tubérculo post-ocular redondeado y no saliente. Tórax. *Pronoto*. Ángulos frontales subcónicos, apicalmente truncados y apenas salientes; ángulos humerales redondeados, algo expuestos y apicalmente subagudos; callo entero y escasamente elevado sobre la superficie pronotal; procesos triangulares ensanchados y apicalmente subagudos (Fig. 6); superficie dorsal del fémur posterior con una doble hilera de espinas cortas y robustas. Pigóforo. Borde postero-ventral con una profunda excavación lateral; tercio medio en vista caudal plano, el borde superior con dos cortos brazos dirigidos hacia atrás (Figs. 23-24).
Hembra. Coloración semejante al holotipo macho. Segmentos conexivales VIII y IX y segmentos dorsales del abdomen VIII y IX negro con el borde o margen anterior anaranjado rojizo; gonocoxa I negro, con la base anaranjado rojizo; paraterguito VIII anaranjado rojizo con el borde externo negro; paraterguito IX negro con el márgen externo anaranjado rojizo; esternitos abdominales III a VI anaranjado castaño brillante con una amplia mancha oval amarillo que cubre el tercio medio de los esternitos abdominales III a VI; esternito abdominal VII negro con el margen anterior en su tercio medio amarillo y márgenes laterales pardo anaranjado brillante.
Medidas. Primero el macho, después la hembra. *Cabeza*. Longitud total: 1.45, 1.55; anchura a través de los ojos: 2.05, 2.25; distancia interocular: 1.02, 1.22; longitud total de los artejos antenales: I, 2.65, 2.80; II, 2.32, 2.60; III, 2.37, 2.65; IV, 4.75, 4.85. *Pronoto*. Longitud total: 2.67, 3.80; anchura a través de los ángulos frontales: 2.22, 2.85; anchura a través de los ángulos humerales: 4.50, 6.05. *Escutelo*. Longitud total: 2.20, 2.90; anchura máxima: 2.00, 2.67. Longitud total del cuerpo: 14.30, 18.10.
Holotipo macho. COSTA RICA. Provincia Puntarenas. Estación Quebrada, Res. Biol. Carara, 5.XI.13.XII.1990, E. Quesada (INBIO). *Paratipos*. COSTA RICA. 6 ♂♂,1♂, Provincia Puntarenas. Quepos, P. N. Manuel Antonio, 80-140 m, X. 1990, IV.1991, X.1992, II.1993, G. Varela y R. Zuñiga (INBIO, UNAM); 2♂♂, 2♀♀, Provincia Puntarenas. Península Osa, Rancho Quemado, IV.1991, II.1991, III.1992, F.

Quesada, y J. C. Saborio (INBIO); 1♂, Provincia Puntarenas. Península Osa, Bosque Esquinas, 200 m, V.1994, J. F. Quesada (INBIO); 1♂, Provincia Puntarenas. Estación Sirena, P. N. Corcovado, 0-100 m, VI.1990, N. Obando (INBIO); 1♀, Golfito, 13.VII.1957, A. Menke (LACM). PANAMÁ. 1♀, Chiriquí (sin más datos) (HNHM); 1♀, Lido (sin más datos) (FNMS).

Discusión. *Nematopus quebraderus* n. sp., igual que *N. ruficrus* Perty, posee los ángulos humerales del pronoto romos y algo expuestos (Figs. 6-7), la región pleural de los esternitos abdominales II a VI es anaranjado castaño, y los callos pronotales enteros. Se separan al tener *N. quebraderus* el fémur posterior y la larga espina ventro-mesial anaranjado castaño pálido, los procesos triangulares del pronoto cortos, anchos y apicalmente subagudos a romos, y los segmentos dorsales del abdomen II a VI anaranjado brillante. En *N. ruficrus* el fémur posterior es anaranjado rojizo brillante con el tercio apical negro y la larga espina ventro-mesial es amarillo o anaranjado rojizo brillante, los procesos triangulares son largos, ensanchados o medianamente ensanchados y apicalmente subagudos y los segmentos dorsales del abdomen II a VI negros, con las cicatrices odoríferas IV-V y V-VI amarillo.

Nematopus yasunensis n. sp.
(Figs. 10, 25-26, 28)

Macho. *Coloración dorsal*. Cabeza amarillo con dos franjas longitudinales en zig-zag pardo claro que parten del borde anterior de los ocelos hasta alcanzar la base del *tylus*; *tylus* amarillo o anaranjado brillante; tubérculo ocelar pardo; artejo antenal I pardo anaranjado castaño, II y III negro, con la unión basal amarillo o anaranjado pálido, el IV negro con un anillo sub-basal amarillo a anaranjado obscuro; pronoto amarillo obscuro con reflejos verde limón, las puntuaciones y parte de los callos pardo rojizo a negro; márgenes pronotales amarillo pálido con reflejos verde limón; escutelo amarillo obscuro con reflejos verde limón, puntuaciones pardo rojizo a negro, márgenes laterales y ápice amarillo pálido; *clavus* y *corium* pardo obscuro a negr, con la vena claval, borde anal, comisura claval, venas coriales, borde costal, ángulo apical y borde apical amarillo; membrana hemelitral ambarino obscuro translúcido, con las venas pardo ambarino y el ángulo basal negro; segmentos conexivales III a V amarillo, con la espina y el borde posterior negro, el VI negro con el tercio anterior amarillo y el VII con la mitad anterior amarillo y la mitad posterior negro; segmentos dorsales del abdomen negro con las cicatrices odoríferas IV-V y V-VI amarillo. *Coloración ventral*. Cabeza, incluyendo los artejos rostrales anaranjado castaño obscuro (ápice del IV negro); tórax pardo rojizo brillante; lóbulo anterior y posterior del peritremo osteolar amarillo cremoso; pata anterior y media con las coxas pardo rojizo brillante, los restantes artejos anaranjado brillante; pata posterior con coxas, trocánteres y fémures negro brillante, con reflejos pardo rojizo y la larga espina ventro-mesial del fémur amarillo, tibias pardo anaranjado brillante con el tercio apical anaranjado brillante con reflejos rojizo; tarsos

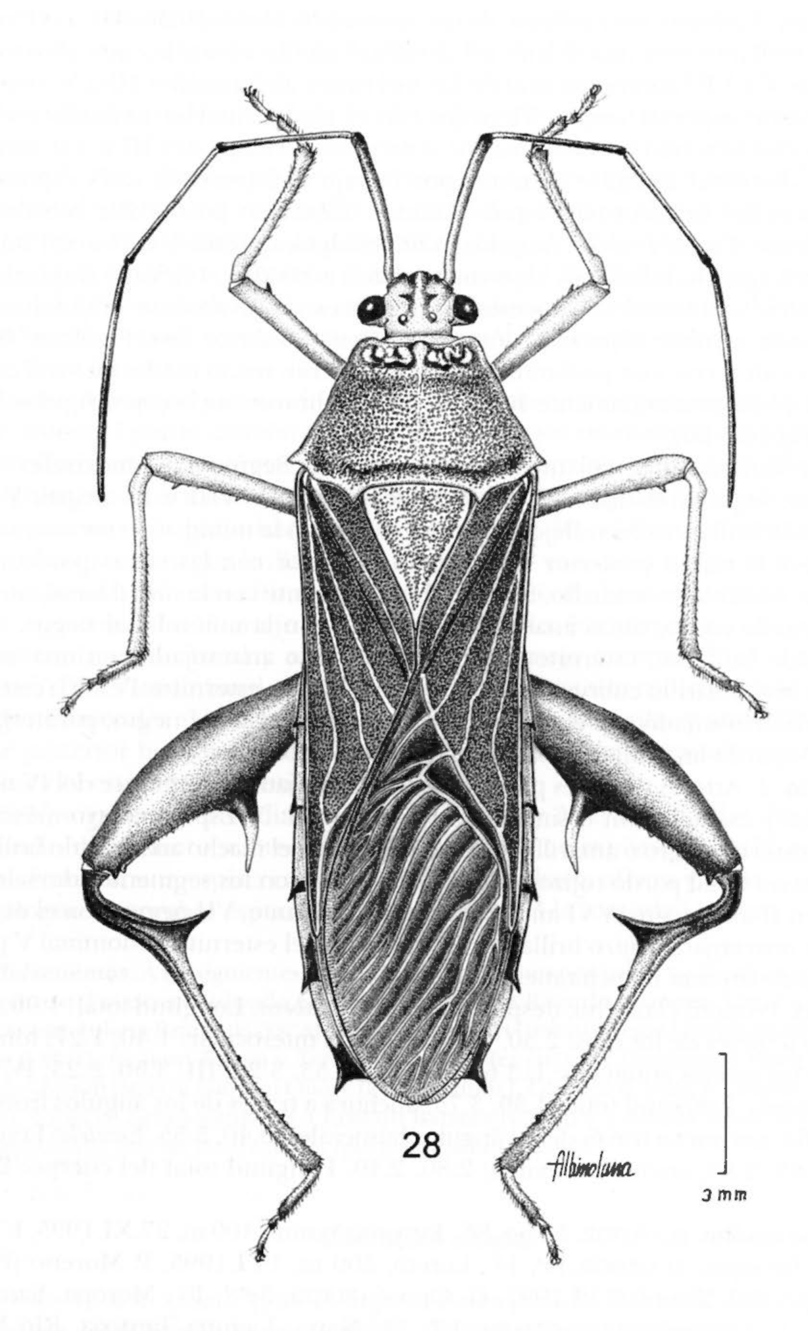


Fig. 28. Vista dorsal de *Nematopus yasunensis* n. sp. (♂).

anaranjado brillante con reflejos rojizo; esternitos abdominales III a VI pardo castaño brillante con una franja longitudinal media amarillo, que recorre los esternitos V y VI; margen pleural de los esternitos abdominales III a V amarillo, con el borde superior negro; VI negro con el tercio anterior amarillo y el VII amarillo con el tercio posterior negro; esternitos abdominales III a VII con una mancha discoidal amarillo cremoso por debajo y delante de cada espiráculo; pigóforo negro brillante. *Estructura*. Cabeza. Tubérculo post-ocular subcónico y algo saliente. Tórax. *Pronoto*. Ángulos frontales algo expuestos y convexos; ángulos humerales agudos, salientes y algo vueltos hacia atrás (Fig. 10); callo fragmentado en nódulos y tubérculos; procesos triangulares relativamente ensanchados y apicalmente agudos; superficie dorsal del fémur posterior liso. Pigóforo. Borde postero-ventral con una profunda excavación lateral; tercio medio en vista caudal con una placa profundamente hendida con los brazos anchos y dirigidos hacia arriba (Figs. 25-26).

Hembra. Coloración semejante al holotipo macho. Segmentos conexivales VIII y IX negro; segmentos dorsales del abdomen II a IV y VIII y IX negro, V y VI anaranjado brillante con reflejos amarillo, el VII con la mitad anterior anaranjado brillante y la mitad posterior negro; pata posterior con las coxas pardo rojizo brillante, trocánteres amarillo, fémures negro brillante con la mitad basal amarillo o anaranjado rojizo, tibias anaranjado brillante con la unión basal negro, tarsos anaranjado brillante; esternitos abdominales pardo anaranjado con una amplia mancha oval amarillo cubriendo el tercio medio de los esternitos IV a VI; esternito VII pardo anaranjado con el tercio medio negro; gonocoxa I negro, paraterguitos VIII y IX pardo anaranjado con los márgenes negro.

Variación. *1*. Artejos rostrales pardo castaño anaranjado con el ápice del IV negro. *2*. *Pronoto* y escutelo con o sin reflejos verde limón. *3*. Espina ventro-mesial del fémur posterior negro o amarillo. *4*. Tibia posterior del macho anaranjado brillante, con el tercio basal pardo rojizo brillante. *5*. Macho con los segmentos dorsales del abdomen II a IV negro, V-VI anaranjado rojizo brillante, VII negro, con el margen anterior anaranjado rojizo brillante. *6*. Macho con el esternito abdominal V pardo anaranjado sin una mancha mesial amarillo.

Medidas. Primero el macho, después la hembra. *Cabeza*. Longitud total: 1.90, 1.90; anchura a través de los ojos: 2.30, 2.20; distancia interocular: 1.40, 1.27; longitud total de los artejos antenales: I, 3.65, 3.45; II, 3.55, 3.20; III, 3.50, 3.25; IV, 6.65, 6.45. *Pronoto*. Longitud total: 4.30, 3.75; anchura a través de los ángulos frontales: 2.95, 2.65; anchura a través de los ángulos humerales: 6.40, 5.55. *Escutelo*. Longitud total: 2.85, 2.85; anchura máxima: 2.80, 2.40. Longitud total del cuerpo: 21.70, 19.40.

Holotipo macho. ECUADOR. Napo. SC, Estación Yasuní, 400 m, 27.XI.1995, I. Tapia (PUCE). *Paratipos*. ECUADOR.1♂, 1♀, Loreto, 500 m, 14.I.1995, P. Moreno (PUCE); 1♀, Napo. SC, Yasuní, 3.VI.1997, G. Onore (PUCE); 3♂♂, 1♀, Morona. Santiago, II.1986, L. Coloma (PUCE, UNAM); 1♂, 1♀, Napo. Laguna Tarocoa, Río Napo, VI.1980, C. M. Stevens (FSCA); 2 ♂♂, 2♀♀, Provincia Napo. Vic Puerto Misahuali,

1°2'4.2"S:77°39'49"W,1650-1900m, 6-19.IX.1998, J. E. Eger (EGER). PERÚ. 1♂,1♀, Loreto. Vic Iquitos, Barillal, 2.XII.1991, J. R. MacDonald (MEMC); 2♂♂, Loreto. Vic Iquitos, Puerto Almendro, 4.XII.1991 (MEMC); 1♀, Loreto. Vic Iquitos, 3 km S of Quista Coche, 6.XII.1991, J. R. MacDonald (MEMC); 1♀, Provincia Loreto. Along Río Apayacu, 20-21.IV.1987, P. J. Clausen (UMSP); 2♀♀, Provincia Loreto. Nr. Iquitos, 25.IV.1987, P. J. Clausen (UMSP); 1♂, Provincia Loreto. Quista Cocha, 13.V.1984, R. Richards (UNAM); 1♂,1♀, Provincia Loreto. Explornapo Camp, NE Iquitos, 23-30.VI.1990 y 15.VII.1990, S. Dunkle (FSCA). BRASIL. 1♂,1♀, Amazonas. Humaitá, VIII.1980, G. S. Andrade (MPEG); 1♂, Amazonas. 11.IV.1962, E. Cerq (UNAM); 1♀, Pebas. X-XI.1906, M. de Mathan (MNHN); 1♂, Amazonas. Tonantins, VII-IX.1880, M. de Mathan (MNHN). COLOMBIA. 1♂, Puerto Arica. Río Putumayo, 7-9.VII.1978, M. A. Tidwell (FSCA).

Discusión. *Nematopus yasunensis* n. sp, se diferencia de *N. nigroannulatus* Stål por el artejo antenal I pardo castaño anaranjado, los artejos antenales II y III negro, con la unión basal amarillo, el artejo antenal IV negro con un anillo sub-basal amarillo, los ángulos frontales redondeados y poco expuestos, los ángulos humerales salientes, agudos, cortos y dirigidos hacia afuera y atrás (Fig. 10), el fémur posterior pardo, o pardo rojizo, o negro brillante; el tórax pardo castaño a negro brillante y el margen pleural del esternito abdominal VI negro con el tercio anterior amarillo. En *N. nigroannulatus* el artejo antenal I es amarillo, los artejos antenales II y III negro con la unión basal y apical amarillo, el artejo antenal IV es anaranjado obscuro, con el tercio basal amarillo, los ángulos frontales cónicos y salientes, los ángulos humerales salientes, robustos, dirigidos hacia arriba y atrás (Fig. 8), el fémur posterior bicolor con el tercio basal amarillo y el resto castaño anaranjado; el tórax y el esternito abdominal VI amarillo.

En *N. nigriventris* Breddin, *N. rufipes* Breddin y *N. vicinus* Dallas, los ángulos humerales del pronoto son redondeados, obtusos y no expuestos y en *N. yasunensis* se proyectan en una espina corta, aguda, dirigida hacia afuera y atrás.

Etimología. El nombre específico hace referencia a la localidad típica.

Agradecimientos. A las siguientes personas e instituciones por haber facilitado en préstamo gran parte del material utilizado en este estudio: Keve Ribardo y Vincent Lee (CAS); Joe E. Eger (EGER); Julieta Brambila (FSCA); Tamas Vasarhelyi (HNHM); Jesús Ugalde (INBIO); Brian Harris (LACM); Richard Brown y Terence Lee Schiefer (MEMC); Dominique Pluot (MNHN); William Overall (MPEG); Giovani Onore (PUCE); Philip J. Clausen (UMSP); y Thomas J. Henry (USNM). Especial agradecimiento a Ernesto Barrera (UNAM) y a Albino Luna (Instituto de Biología, UNAM) por las ilustraciones que acompañan al texto.

Literatura citada

BRAILOVSKY, H. & R. ZURBIA. 1983. Hemiptera-Heteroptera de México XXVIII. Una nueva especie del género *Nematopus* Berthold (Coreidae-Nematopodini). *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México (1982), Serie Zoología 53*: 213-218.

BRAILOVSKY, H. & E. BARRERA. 1984. Descripción de dos nuevas especies sudamericanas de la tribu Nematopodini (Hemiptera-Heteroptera-Coreidae). *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México (1983), Serie Zoología 54*: 69-77.

O'SHEA, R. 1980. A generic revision of the Nematopodini (Heteroptera: Coreidae: Coreinae). *Studies on Neotropical Fauna and Environment 15*: 197-225.

Recibido: 9.X.2003
Aceptado: 27.XI.2003